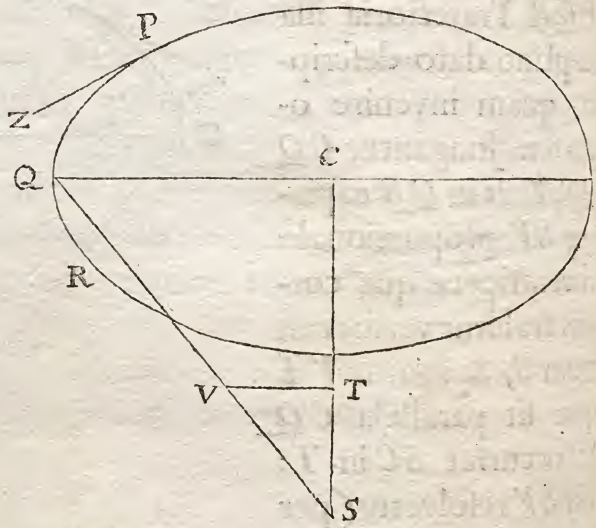


datum, adeoque facit illud in hoc plano perinde moveri ac si vis ST tolleretur, & corpus vi sola TV revolveretur circa centrum C in spatio libero. Data autem vi centripeta TV qua corpus Q in spatio libero circa centrum datum C revolvitur, datur per Prop. XLII. tum Trajectoria PQR quam corpus describit, tum locus Q in quo corpus ad datum quodvis tempus versabitur, tum denique velocitas corporis in loco illo Q ; & contra. Q. E. I.

Prop. XLVII. Theor. XV.

Posito quod vis centripeta proportionalis sit distantiae corporis a centro; corpora omnia in planis quibuscunq; revolvantur describent Ellipses, & revolutiones temporibus æqualibus peragent; quæq; moventur in lineis rectis ulro citroq; discurrendo, singulas eundi & redeundi periodos iisdem temporibus absolvent.

Nam stantibus quæ in superiore Propositione; vis SV qua corpus Q in plano quovis PQR revolvens trahitur versus centrum S est ut distantia SQ ; atq; adeo ob proportionales SV & SQ , TV & CQ , vis TV qua corpus trahitur versus punctum C in Orbis plano datum, est ut distantia CQ . Vires igitur, quibus corpora in plano PQR versantia trahuntur versus punctum C , sunt pro ratione distantiarum æquales viribus quibus corpora undiquaq; trahuntur versus centrum S ; & propterea corpora movebuntur iisdem temporibus in iisdem figuris in plano quo-



quovis PQR circa p
trum S , adeoq; (p
XXXVIII.) temporibu
ses in plano illo circa
troq; in lineis rectis p
bunt. Q. E. D.

His affines sunt ascen-
bus curvis. Concipe
axes quosvis datos per
revolutione superficies
ut eorum centra in his
corpora illa oblique ascen-
troq; peragentur eorum
atq; adeo in lineis curvis
cies genitæ sunt. Istis igitur
curvis considerare.

Proy

Si rota globo extrinsecus
volvendo progrediatur
linei, quod punctum qu
bum tetigit, confecit,
midii qui globum ex e
metrorum globi & rot

Prop.

Si rota globo concavo ad r
do progrediatur in cir